~~	
UFF	P R

Ministério da Educação UNIVERSIDADE FEDERAL

UFPR	Setor de Ciências Exatas	Nota:
Curso:		Disciplina:
		Professor:
Aluno:		Ι . Λ
Turma:	Jabarito - 1	Data: / /
(l) a)	f(0,0)=4; $f(0,-1)$	)=6
b)	$\frac{\partial f(0,0)}{\partial x} = \frac{f(0+h,0)}{h}$ = -1 = -1. K	-f(0,0) = f(0,0) - f(0,0) = 3-0 $0,4$ $0 = -5$ $4$ 2
c)	2f(0,-1) = f(0,-1+h).	-f(0,-1)=5-6=-1=2 $-0.5 -0.5$
2) a	$-1 \leq c$ $-(x^{2}+y) \leq ($	$\frac{\chi^2 + \chi^2}{(\chi^2 + \chi)} \xrightarrow{(x^2 + \chi)} = (\chi^2 + \chi)$
Liv O-Cy.x)	$\frac{1}{(0,0)} - \left(x^2 + \frac{1}{2}\right) \leq \lim_{x \to \infty} \frac{1}{(0,0)}$	$(x^2+y^2)$ cos 1 $\leq lim$ , $(x^2+y)$
	0 < lim (x2+4)	X <sup>2</sup> + y <sup>2</sup>
	50 lin (x2+y) C (xy-x(0p)	XZ15 81 1 20
2º NOTE	0000 (200)	1 = Opela 3º técnica
	(a,0)-4,X) mel	= Opela 3= Techica
	Fendea	
	Ø func	,ā <del>o</del>
	lin	nitada
iu-341		





